VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMN GEBIET DES PATENTWESEN

REC'D 1 5 DEC 2004

PCT

PCT INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT **WIPO**

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

1 1:	Kienze	ichen	des Anmelders oder Anwalta			
<u> </u>	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 12721WO/dr Internationales Aktenzeichen		lr 	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
P	PCT/EP 03/13421			Internationales Anmeldedatum (Tag/ 28.11.2003	MonatUahr) Prioritätsdatum (Tag/MonatUahr) 29.11.2002	
Int	temati	onale l	Patentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK	20111.2002	
B	05B1	/20			·	
			•	·		
An	melde	r	·			
A	OTE	CH [DEUTSCHLAND GMBH	et al		
1.	Die	eser i	nternationale vorläufige Prü	ûfungsbericht wurde von der mit de	er internationalen vorläufigen Prüfung	
	be	auntra	gten Behörde erstellt und v	itungsbericht wurde von der mit de wird dem Anmelder gemäß Artikel	r internationalen vorläufigen Prüfung 36 übermittelt.	
2.	Die	eser B	ERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschließlich dieses De	ookklaua	
	×	Au	Berdem liegen dem Bericht	ANLAGEN bei; dabei handelt es	sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen	
	•	Bel	hörde vorgenommenen Be	richtigungen (siehe Regel 70 16 ur	sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nd Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	
		. 0	1).	•	a Abschmitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	
	Die	se An	lagen umfassen insgesam	t 6 Blätter.		
3.	Die	ser Be	Pricht anthält Angohan (,		
			ericht enthält Angaben zu fo		•	
	1		Grundlage des Bescheid	s	•	
	111		Priorität			
	IV		Keine Erstellung eines G	utachtens über Neuheit arfindaria	-L - Tare - 1.	
	C			and thousands childens	one Tatigkeit und gewerbliche Anwendharkeit	
 V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit ur gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen. 					che Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	V	☒	Begründete Feststellung	nach Bereloo o viin in an an	•	
	V Vi		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen :	•	
		<u>⊠</u>	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : tterlagen	•	
	Vi		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : tterlagen	•	
	VI VIII		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : iterlagen ternationalen Anmeldung	•	
Datun	VI VIII		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : terlagen ternationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung	er Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der zur Stützung dieser Feststellung	
	VI VII VIII		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : terlagen ternationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung	•	
	VI VIII		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : terlagen ternationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung	er Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der zur Stützung dieser Feststellung	
18.06	VI VIII VIII n der E	Einreich	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen hung des Antrags	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : iterlagen ternationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung Datum der Fer	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der zur Stützung dieser Feststellung	
18.06	VI VIII VIII n der E	Elnreick Ostans Behö	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen hung des Antrags	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich d keit; Unterlagen und Erklärungen : sterlagen ternationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung Datum der Fer	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der zur Stützung dieser Feststellung	
18.06	VI VIII VIII n der E	Einreich	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen hung des Antrags	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich dekeit; Unterlagen und Erklärungen sterlagen und Erklärungen sterlagen dernationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung Datum der Fer 13.12.2004 en Prüfung Bevollmächtigte	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der zur Stützung dieser Feststellung	
18.06 Name	VI VIII VIII n der E	Costans Behör Euro	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendbar Bestimmte angeführte Un Bestimmte Mängel der int Bestimmte Bemerkungen hung des Antrags	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich dekeit; Unterlagen und Erklärungen sterlagen und Erklärungen sterlagen dernationalen Anmeldung zur internationalen Anmeldung Datum der Fer 13.12.2004 en Prüfung Bevollmächtigte	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der zur Stützung dieser Feststellung	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13421

I. (Grun	dlage	des	Bericht	s
------	------	-------	-----	---------	---

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	E	Beschreibung, Seiten						
	1	-18	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	A	Insprüche, Nr.						
	1	-31	eingegangen am 25.11.2004 mit Schreiben vom 25.11.2004					
	Z	eichnungen, Blätte	r					
		/ 4-4 <i>/</i> 4	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2	2. H di ur	insichtlich der Sprac e internationale Anm nter diesem Punkt nic	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.					
	Di ei	ie Bestandteile stand ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um:					
		die Sprache der Ü (nach Regel 23.1(l	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		uie Sprache der Ui	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht legel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hiz inte	nsichtlich der in der in ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der international	in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Offenbarungsgehal	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den t der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt binausgabt, wurde versete is					
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	ufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13421

	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von angegebenen Gründen nach Auffassung der E eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70	einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den ehörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich .2(c)).
--	---	--

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-31

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-31

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-31

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

- Die in Anspruch 1 definierte Erfindung genügt hinsichtlich Neuheit, erfinderischer 1. Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit den Erfordernissen des Artikels 33(2) bis 33(4) PCT.
- Da in keiner der im Recherchenbericht zitierten oder in der Beschreibungs-2. einleitung gewürdigten Druckschriften die Merkmale des unabhängigen Anspruchs 1 in ihrer Gesamtheit angegeben sind, ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu.
- Aus den im Recherchenbericht genannten Druckschriften erhält der Fachmann 3. keine Anregung, bei einer Düsenanordnung gemäß (D1) das Gehäuse und den darin geformten Flüssigkeitskanal gemäß dem kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 auszubilden. Die Maßnahme, dass das Gehäuse (2) aus Kunststoff gefertigt und an oder in der Düsenanordnung mindestens ein in Längsrichtung der Düsenanordnung verlaufendes versteifendes Teil (4) aus Metall vorhanden ist, und dass in der Düsenanordnung ein länglicher Einsatz (3, 3'), in dem mehrere in Längsrichtung voneinander beabstandet angeordnete Verteileröffnungen (7) ausgebildet sind, angeordnet ist, so dass der durch den Einsatz (3, 3') definierte Flüssigkeitskanal (5) über die Verteileröffnungen (7) mit der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) in Verbindung steht, um die Behandlungsflüssigkeit von dem Flüssigkeitskanal (5) über die Verteileröffnungen (7) der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) zuzuführen, resultiert aus einem Schritt, der keine schlüssige Weiterbildung des zitierten Standes der Technik darstellt. Die Düsenanordnung gemäß Anspruch 1 beruht daher auf einer erfinderischen Tätigkeit.
- Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist funktionsfähig und herstellbar und gilt daher 4. auch als gewerblich anwendbar.
- Die abhängigen Ansprüche 2 bis 31 beinhalten vorteilhafte und nicht selbstver-5. ständliche Weiterbildungen der Düsenanordnung nach Anspruch 1 und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse hinsichtlich Neuheit, erfinderischer Tätigkeit und gewerblicher Anwendbarkeit des Artikels 33(2) bis (4) PCT.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13421

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

In der Beschreibung ist die Erfindung nicht so dargestellt, wie sie in den 6. Ansprüchen gekennzeichnet ist (Regel 5.1a)iii) PCT), da auf Seite 3 noch ein Hinweis auf den ursprünglichen unabhängigen Anspruch 5 enthalten ist.

10

15

20

25

30



PATENTANSPRÜCHE

Düsenanordnung zum Abgeben einer Behandlungsflüssigkeit, mit einem länglichen Gehäuse (2) mit mindestens einer Flüssigkeitszufuhröffnung für die Zufuhr der Behandlungsflüssigkeit und mindestens einer in dem Gehäuse (2) ausgebildeten Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) zum Abgeben der Behandlungsflüssigkeit, wobei in dem Gehäuse (2) ein Flüssigkeitskanal (5) zum Zuführen der Behandlungsflüssigkeit von der Flüssigkeitszufuhröffnung zu der mindestens

handlungsflüssigkeit von der Flüssigkeitszufuhröffnung zu der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) ausgebildet ist, und wobei sich der Querschnitt des Flüssigkeitskanals (5) ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) verringert, dadurch gekennzeichnet,

- dass das Gehäuse (2) aus Kunststoff gefertigt und an oder in der Düsenanordnung mindestens ein in Längsrichtung der Düsenanordnung verlaufendes
 versteifendes Teil (4) aus Metall vorhanden ist, und
 dass in der Düsenanordnung ein länglicher Einsatz (3, 3'), in dem mehrere in
 Längsrichtung voneinander beabstandet angeordnete Verteileröffnungen (7)
 ausgebildet sind, angeordnet ist, so dass der durch den Einsatz (3, 3') definierte Flüssigkeitskanal (5) über die Verteileröffnungen (7) mit der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) in Verbindung steht, um die Behandlungsflüssigkeit von dem Flüssigkeitskanal (5) über die Verteileröffnungen (7) der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) zuzuführen
- Düsenanordnung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sich der Querschnitt des Flüssigkeitskanals (5) ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) kontinuierlich verringert.
- Düsenanordnung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet,



dass die Verteileröffnungen (7) des Einsatzes (3, 3') deckungsgleich mit den Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) im Gehäuse (2) angeordnet sind.

- 4. Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass sich der Querschnitt des Flüssigkeitskanals (5) ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) von mehreren Seiten verringert.
- Düsenanordnung nach Anspruch einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass alle Verteileröffnungen (7) denselben Durchmesser aufweisen.
- Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Länge der Verteileröffnungen (7) ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) zunimmt.
- Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 1-5,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Länge der Verteileröffnungen (7) der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) gleich ist.
- 8. Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 1-4,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Verteileröffnungen (7) einen unterschiedlichen Durchmesser aufweisen.
- Düsenanordnung nach Anspruch 8,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass sich der Durchmesser der Verteileröffnungen (7) ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) verringert.





 Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Verteileröffnungen (7) an ihrer dem Flüssigkeitskanal (5) zugewandten Seite mit Ansenkungen (9) versehen sind.

5

 Düsenanordnung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Ansenkungen (9) der Verteileröffnungen (7) eine unterschiedliche Tiefe aufweisen.

10

15

20

25

- 12. Düsenanordnung nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Tiefe der Ansenkungen (9) der Verteileröffnungen (7) ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung in Längsrichtung des Gehäuses (2) zunimmt.
- Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (2) im Wesentlichen quaderförmig und das versteifende Teil (4) im Wesentlichen u-förmig ausgebildet ist.
- 14. Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) und dem Flüssigkeitskanal (5) und unmittelbar vor der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) ein Stauraum (6) zur Druckverteilung ausgebildet ist.
- Düsenanordnung nach Anspruch 14,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass der Stauraum (6) in Form einer in dem länglichen Einsatz (3, 3') an
 der der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) zugewandten Seite der Verteileröffnungen (7) vorgesehenen Ausnehmung ausgebildet ist.



- Düsenanordnung nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, dass alle Verteileröffnungen (7) räumlich zu der mindestens einen Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) so versetzt angeordnet sind, dass die Behandlungsflüssigkeit über den Stauraum erst nach mindestens zweimaligem Fließrichtungswechsel aus den Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) ausströmt.
- Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die mindestens eine Flüssigkeitszufuhröffnung an einem Längsende des Gehäuses (2) vorgesehen ist.
- Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 1-16,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die mindestens eine Flüssigkeitszufuhröffnung an einem mittleren Abschnitt des Gehäuses (2) vorgesehen ist.
- Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Gehäuse (2) mehrere in Längsrichtung des Gehäuses (2) voneinander beabstandete Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) aufweist.
- Düsenanordnung nach Anspruch 19,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) schlitzförmig oder rund sind.
- Düsenanordnung nach Anspruch 19 oder 20,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass die Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) dieselben Abmessungen aufweisen.





Düsenanordnung nach Anspruch 19 oder 20, dadurch gekennzeichnet, dass die Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) eine sich ausgehend von der Flüssigkeitszufuhröffnung über die Länge des Gehäuses (2) verringernde Breite oder einen sich über die Länge des Gehäuses (2) verringernden Durchmesser besitzen.

5

10

15

20

25

30

- 23. Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 19-22, dadurch gekennzeichnet, dass die schlitzförmigen Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) in mehreren zueinander versetzten Reihen in dem Gehäuse (2) ausgebildet sind.
- Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass in dem Gehäuse (2) mehrere in Längsrichtung des Gehäuses (2) voneinander beabstandete und sich in Breitenrichtung des Gehäuses (2) erstreckende Verbindungskanäle ausgebildet sind, welche einerseits mit dem Flüssigkeitskanal (5) in dem Gehäuse (2) und andererseits mit jeweils mindestens einer Flüssigkeitsaustrittsöffnung (8) in Verbindung stehen.
 - Düsenanordnung nach Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungskanäle in einer Abdeckung (11), welche an dem Gehäuse (2) angebracht ist, ausgebildet sind.
- 26. Düsenanordnung nach Anspruch 25, dadurch gekennzeichnet, dass die Abdeckung (11) flüssigkeitsdicht an dem Gehäuse (2) angebracht ist.
- 27. Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 24-26, dadurch gekennzeichnet,

GEAENDERTES BEATT

EE03134211

dass die Verbindungskanäle gleichmäßig voneinander in Längsrichtung des Gehäuses (2) beabstandet angeordnet sind.

- 28. Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 24-27, dadurch gekennzeichnet, dass die Verbindungskanäle im Wesentlichen über die gesamte Länge des Gehäuses (2) verteilt sind.
- Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 24-28,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass jeder Verbindungskanal im Wesentlichen geradlinig quer zur Längsrichtung des Gehäuses (2) verläuft.

5

- Düsenanordnung nach einem der Ansprüche 24-29,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass jeder Verbindungskanal beidseitig des Gehäuses (2) in jeweils eine der Flüssigkeitsaustrittsöffnungen (8) mündet.
- 31. Düsenanordnung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass ein weiterer länglicher Einsatz (3), welcher konisch in seiner Längsrichtung ausgestaltet ist, in dem Gehäuse (2) angeordnet ist und mit dem länglichen Einsatz (3'), welcher die Verteileröffnungen (7) aufweist, den Flüssigkeitskanal (5) definiert.

GEAENDERTESÆLATET







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 12721WO/dr	FOR FURTHER ACTION	ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/				
PCT/EP2003/013421	28 November 2003 (28	• •	Priority date (day/month/year) 29 November 2002 (29.11.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B05B 1/20					
Applicant	ATOTECH DEUTSCHLA	AND GMBH	ł		
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of5 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 6 sheets. 					
3. This report contains indications relating to the following items: I					
Date of submission of the demand	Date o	Date of completion of this report			
18 June 2004 (18.06.2	cember 2004 (13.12.2004)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	Author	Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/013421

I. Basis of the report								
1.	1. With regard to the elements of the international application:*							
the international application as originally filed								
	\boxtimes	the des	cription:					
		pages						
		pages	, filed with the demand					
		pages	, filed with the letter of					
	\boxtimes	the clai	ims:					
		pages	, as originally filed					
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19					
		pages	, filed with the demand					
		pages	1-31 , filed with the letter of 25 November 2004 (25.11.2004)					
	\boxtimes	the draw						
		pages						
		pages	, as originally fried , filed with the demand					
		pages	, filed with the letter of					
		the seque	ence listing part of the description:					
	L	pages	-					
		pages	, as originally filed					
		pages						
2.	With	regard to	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which nal application was filed, unless otherwise indicated under this item.					
	These	e elemen	ts were available or furnished to this Authority in the following language which is:					
	H		guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).					
	Ħ		guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).					
	*****	01 22.3						
3.	With prelir	imitally co	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:					
	H		ned in the international application in written form.					
	H		gether with the international application in computer readable form.					
	H		ed subsequently to this Authority in written form.					
	H		ed subsequently to this Authority in computer readable form.					
		mternat	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.					
		The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has arnished.					
4.			nendments have resulted in the cancellation of:					
			the description, pages					
			the claims, Nos.					
		LJ 1	the drawings, sheets/fig					
5.		This rep	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**					
	Replain this	s report	cheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16					
			ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.					

INTERNATIONAL PREMINARY EXAMINATION REPORT

Intern	l application No.
PCT/EP	03/13421

.v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
1.	Statement					
	Novelty (N)	Claims	1-31	YES		
		Claims		NO		
	Inventive step (IS)	Claims	1-31	YES		
		Claims		NO NO		
	Industrial applicability (IA)	Claims	. 1-31	YES		
		Claims	· 	NO.		

Citations and explanations

Novelty, inventive step and industrial applicability

- The invention defined in claim 1 satisfies the requirements of novelty, inventive step and industrial applicability (PCT Article 33(2) to (4)).
- 2. Since none of the documents cited in the search report or acknowledged in the introductory part of the description indicates all the features of independent claim 1, the subject matter of claim 1 is novel.
- skilled in the art obtains no prompting from the documents cited in the search report as to designing the housing and the fluid channel situated therein as per the characterising portion of claim 1. The measure whereby the housing (2) is made of plastic and that on or in the nozzle arrangement there is at least one reinforcing portion (4) made of metal which runs in the longitudinal direction of the nozzle arrangement, and whereby an elongate insert (3, 3') is arranged in the nozzle arrangement having a plurality of distribution openings (7) arranged at

INTERNATIONAL PRESE YNARY EXAMINATION REPORT



a distance from one another in the longitudinal direction, such that the fluid channel (5) defined by the insert (3, 3') is connected via the distribution openings (7) to the at least one fluid discharge opening (8) so as to supply the treatment fluid from the fluid channel (5) via the distribution openings (7) to the at least one fluid discharge opening (8), is the result of a step which is not a logical development of the cited prior art. The nozzle arrangement as per claim 1 therefore involves an inventive step.

- 4. The subject matter of claim 1 is functional and can be manufactured and is therefore also industrially applicable.
- Dependent claims 2 to 31 contain advantageous and non-obvious developments of the nozzle arrangement according to claim 1 and therefore likewise meet the requirements of novelty, inventive step and industrial applicability (PCT Article 33(2) to (4)).

Certain defects in the international application

6. The invention is not indicated in the description in a manner consistent with the claims (PCT Rule 5.1(a)(iii)), since page 3 still contains a reference to the original independent claim 5.